区域型光幕使用说明书

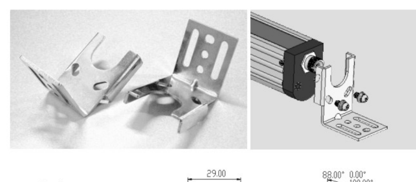
中文简体

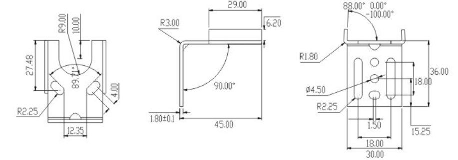


www.meta.com.tw

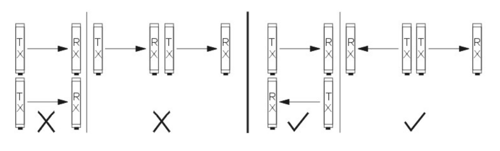
■ 安装注意事项

・安装支架





・安装方式



1、安全距离

安全距离是当人体向传感器的检测区域作垂直移动(通常情况下)，根据下列公式计算的公式

D=K x T+C

D：安全距离 (mm) -- 检测区域表面与机器的危险部分之间所需的最小距离

K: 操作者身体 (手、手指等) 的进入速度 (mm/s)，通常以2000mm/s计算

T: 全部设备的反应时间 (s)

T=TM+TLC: 设备的最大停止时间 (s)

TLC: 区域型光幕的反应时间 (s)

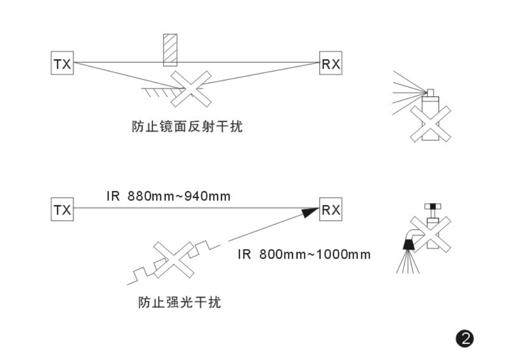
C: 由传感器最小检测物体尺寸计算出来的额外距离 (mm)

C=8 x (d–14)

d: 最小检测物体直径 (按30mm) 计当传感器附近存在反射面的干扰时，可能导致传感器无法检测，以致于无法完成保护工作。当发射器与接收器间距在0~3M时，D不小于0.16M；当间距35M时：

D=L x tan8°(0.052)

2、避免反射面与强光的干扰



■ 闪烁方式设定

本产品有三种报警方式，设定方式分述如下：

状态一：当有物体通过侦测范围时，报警灯号即立即闪烁直至物体离开侦测范围。

设定方式：将五芯线中红色线与棕色线在本体接通电源后五秒内碰一下。

状态二：当有物体通过侦测范围时，报警灯号即立即闪烁直至物体离开侦测范围后，仍持续闪烁三秒后停止。

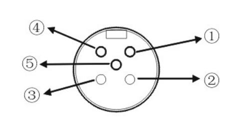
设定方式：将五芯线中红色线与棕色线在本体接通电源后五秒内碰二下。

状态三：当有物体通过侦测范围时，报警灯号即立即闪烁持续报警，直至断掉电源重启。

设定方式：将五芯线中红色线与棕色线在本体接通电源后五秒内碰三下。

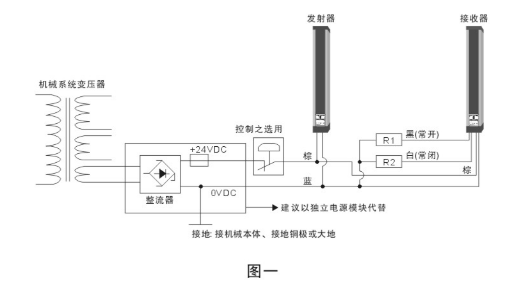
本产品默认为状态一，如需更改请自行按上述方式设定，设定动作皆须在接通电源后五秒内完成。

■ 接线方式



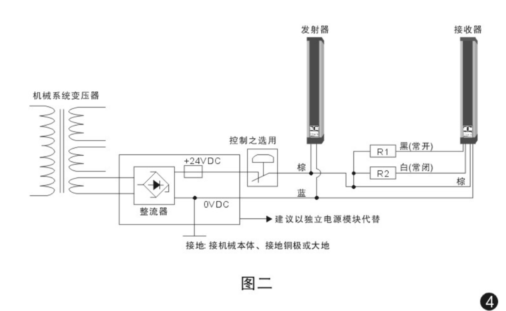
① 棕色线 .... +24V DC
② 黑色线 .... 常开
③ 蓝色线 .... 地线
④ 白色线 .... 常闭
⑤ 红色线 .... 选择重置模式

・**PNP 输出方式**



图一

・**NPN 输出方式**



图二

■ 使用过程说明:

・发射端：如上 (图一、图二) 接好电源端

1 、绿色 LED 为电源指示 (持续亮)

2 、黄色 LED 为自检指示灯：

自检通过 -- 亮 2~3 秒后自动灭

自检不通过 -- 持续亮

3 、八组红色 LED 为八光束工作状态指示

亮 -- 正常

不亮 -- 损坏或有故障

・接收端：如上 (图一、图二) 接好电源端

1 、绿色 LED 为电源指示灯 (持续亮)

2 、黄色 LED 为自检指示灯：

自检通过 -- 通电5秒后会亮2~3秒再自动灭

自检不通过 (未收到发射端讯号) -- 通电5秒后持续亮不灭

3 、红色 LED 为状态指示灯：

当有物体通过或被遮挡时 -- 灯亮，反之灭

4 、顶端红色 LED 为警示闪烁灯：

当有物体通过或光幕被遮挡时 -- 灯亮，反之灭

5 、当自检不通过时，黄色 LED，红色 LED 与警示闪烁灯为全亮状态

6 、有物体通过或被遮挡时，PNP 输出电压为 +23V，否则为 0V

7 、有物体通过或被遮挡时，NPN 输出电压为 +23V，否则为 0.8V

■ 技术参数

技术规格	光轴数	8 / 16 / 24 / 32 / 40 / 48 / 56 / 64	
	光轴距	15mm / 20mm / 25mm / 30mm	
	保护幅宽	光轴距 × (光轴数 – 1)	
	最小检出物体	20mm / 25mm / 30mm / 35mm	
	电源电压	24VDC	
	功耗	< 8W	
	反应时间	(0.5 × 光轴数 + 5) ms	
	结构	外壳: 铝合金；端盖: ABS工程塑料；支架: 冷轧钢板	
	检测距离	0.5 ~ 5m / 10m	
	验证	符合CE LVD 要求；无安全分类 (请勿使用于冲剪类之危险机械)	
输出	输出形式	同时输出 PNP NO/NC 或 NPN NO/NC	
	输出电流	200mA	
使用环境	温度	–10 ~ +55℃ (注意不可结露、结冰)	
	湿度	15 ~ 85%	
	抗光性	太阳光：10000LX　自炽灯：3000LX	
	抗震动	频率：10 ~ 55Hz　振幅：0.75mm	
存储	温度	–25 ~ +70℃ (注意不可结露、不可结冰)	
	湿度	15–95%	
指示灯	发射器	黄色	发射器自检
		绿色	正常运作
	接收器	黄色	接收器自检
		绿色	正常运作
		红色闪烁	受遮蔽 (使用者可依本身需求设定三种不同的闪烁方式)